

TACHYMÈTRE

FICHE N° 8079

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Cheney

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Métal, Plastique

Description

Le tachymètre fabriqué par Cheney est constitué d'un cadran circulaire dans lequel une aiguille pointe sur un cercle doublement gradué (de 3 à 30 et de 10 à 100 rpm – rotations per minute). La base de ce cadran est un cylindre métallique dont la partie inférieure est cerclée d'un anneau en plastique (appelé « couvercle »). Une pointe en acier dépasse de cette extrémité. L'appareil est stocké dans une caissette en carton à l'intérieur feutrée où l'on trouve des embouts (dits « broches ») caoutchoutés et deux petites fioles d'huile.

Le tachymètre est employé pour mesurer la vitesse de rotation d'un axe prise en bout d'axe (avec un embout pointu ou creux) ou une vitesse linéaire (à l'aide des embouts en forme de disque). Ce modèle de tachymètre, dit « à cinq échelles » permet d'exercer les deux fonctions. L'utilisateur règle l'échelle souhaitée en tournant le couvercle qui fait office de sélecteur. Il connecte ensuite le tachymètre à l'arbre en rotation en utilisant les broches caoutchoutées ou, si leur taille ne le permet pas, une roulette. La mesure en nombre de tours par minute se lit directement sur le cadran. Pour mesurer la vitesse linéaire en mètres par minute, il faut diviser la vitesse de rotation par le périmètre de la roulette.

Utilisation

Le tachymètre a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour effectuer des mesures sur des appareils en fonctionnement.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tachymètre (Cheney),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33045>, consulté le 2026-07-23